致 谢

本次系统开发在我的导师史老师的多次悉心指导下，从选题、设计方案、系统设计开发以及论文撰写都有了很好的进展方向，导师严谨的工作态度，更加开拓的思维方式，对学生的耐心指导，都让我受益匪浅，也将给我未来发展带来更多的人生启迪。

另外还要感谢在APP开发时给予我帮助的魏老师和同组同学王春龙、滕达等人，在论文撰写时更是得到了更多同级同学和老师家人的帮助，这些帮助都让我再遇到瓶颈时取得了一定突破，其次还要感谢大学四年传授我知识的老师们，在此我由衷感谢他们！开发健全的项目耗时耗力，更需要一个完整的开发思路与技术支持，这次毕业设计带给了我收获，带给了我教训，这对于未来的学习与工作都有很大的帮助，最后再次由衷心感谢给予我帮助的人！